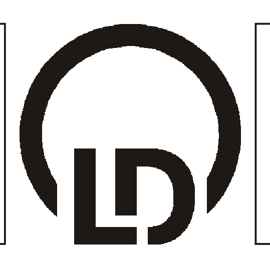
Physique

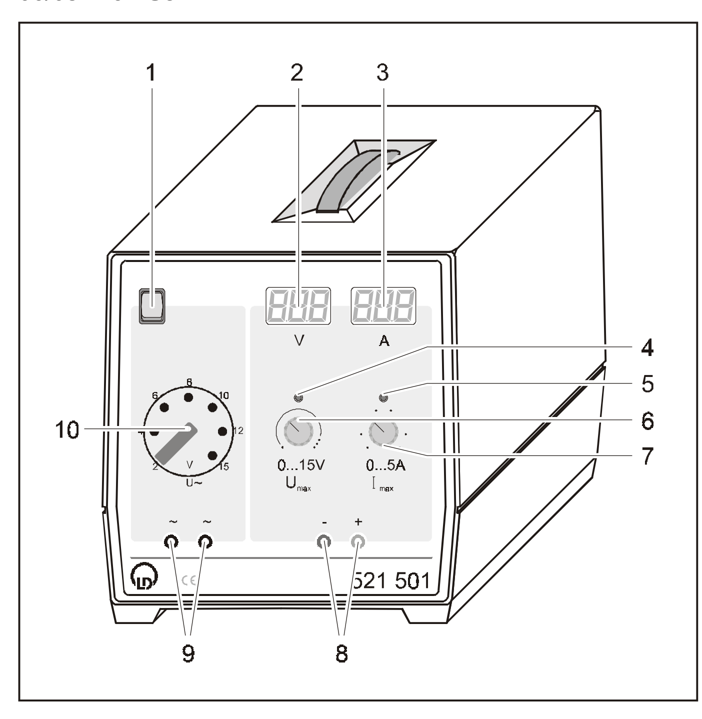
Chimie · Biologie

Technique



Lehr– und Didaktiksysteme
LD Didactic GmbH
Leyboldstrasse 1 · D-50354 Huerth

06/05-W97-Sel



Mode d'emploi 521 501

Alimentation CA/CC 0 ... 15 V (521 501)

1 Interrupteur secteur avec voyant de mise sous tension
2 Affichage de la tension continue
3 Affichage du courant continu
4 Témoin lumineux du fonctionnement en tension constante
5 Témoin lumineux du fonctionnement en courant constant
6 Bouton de réglage de la tension continue
7 Bouton de réglage du courant continu
8 Sortie CC (pour la tension continue et le courant continu)
9 Sortie CA (pour la tension alternative)
10 Commutateur (cavalier de pontage) pour la tension alternative
11 Douille pour le cordon secteur (au dos)

Remarques de sécurité

L'appareil répond aux normes de sécurité pour les appareils électriques de mesure, de commande, de régulation et de laboratoire selon DIN EN 61010, partie 1 et est construit selon la classe de protection I. Il est prévu pour une utilisation dans des locaux secs, appropriés pour les dispositifs ou installations électriques.

Un fonctionnement sans danger est garanti en cas d'utilisation réglementaire. En revanche, aucune sécurité n'est garantie si l'appareil est manipulé avec négligence ou s'il est maltraité. En cas de doute quant au fonctionnement sans danger, celui-ci doit être immédiatement arrêté (par ex. s'il présente des dommages visibles).

- Avant la première mise en service, s'assurer que la valeur de tension secteur sérigraphiée sur la plaque signalétique (au dos de l'appareil) coïncide bien avec la valeur du réseau local.
- Avant la mise en service, vérifier le bon état du boîtier. En cas d'anomalies ou de dommages visibles, ne pas mettre l'appareil en service et empêcher sa mise en marche accidentelle.
- Brancher l'appareil seulement à des prises avec conducteur neutre relié à la terre.
- S'assurer du bon état de l'isolation (pas de brins dénudés) des câbles d'expérience avant de les brancher.
- Toujours remplacer le fusible défectueux par un fusible de même ampérage (voir plaque du fusible au dos de l'appareil).
- Veiller à ce que l'appareil ne soit ouvert que par un installateur électricien.

1 Description

L'alimentation CA/CC 0 ... 15 V peut être utilisée comme source de tension constante, réglable en continu de 0 à 15 V ou comme source de courant constant, réglable en continu de 0 à 5 A. Elle fournit en outre une tension alternative avec une intensité maximale admissible de 5 A, réglable en 7 paliers de 2 V à 15 V. Les deux sorties sont séparées galvaniquement les unes des autres, isolées de la terre et protégées contre les courts-circuits et les tensions externes.

2 Fournitures

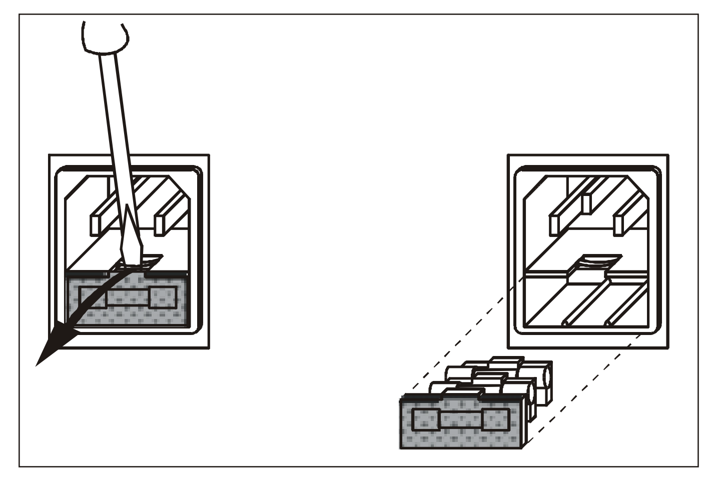
1 alimentation

1 cordon secteur

3 Caractéristiques techniques

Affichage numérique pour la tension continue	2 digits ½
Gamme de mesure :	0 à 15 V
Précision du voltmètre :	±1 % de la valeur finale
Affichage numérique pour le courant continu :	2 digits ½
Gamme de mesure :	0 à 5 A
Précision de l'ampèremètre :	±1 % de la valeur finale
Ondulation résiduelle en pleine charge :	≤ 50 mV
Stabilisation en pleine charge :	< 0,2 % de la valeur finale
Stabilisation pour une variation de la tension secteur de ±10 % :	< 0,2 % de la valeur finale
Tension résiduelle au zéro :	< 0,2 % de la valeur finale
Fusible primaire :	voir plaque du fusible au dos du boîtier
Tension secteur :	voir plaque signalétique au dos du boîtier
Consommation :	185 VA
Dimensions :	20 cm × 21 cm × 23 cm
Masse :	4,5 kg

4 Changement du fusible primaire



- Débrancher la prise secteur.
- Dégager le porte-fusible
- Remplacer le fusible défectueux par un fusible neuf.
- Remettre le porte-fusible en place.

5 Utilisation

5.1 Fonctionnement en source de tension constante :

- Positionner le bouton de réglage de la tension sur zéro et le bouton de réglage du courant sur maximum (en butée droite).
- Brancher le consommateur à la sortie CC et régler la tension continue souhaitée avec le bouton de réglage de la tension.

Le témoin lumineux pour le fonctionnement en tension constante est allumé.

5.2 Fonctionnement en source de tension constante avec limitation du courant à des valeurs inférieures à 5 A :

- Court-circuiter la sortie CC, par ex. avec un cavalier.
- Régler le courant souhaité avec le bouton de réglage du courant.
- Ramener le bouton de réglage de la tension à zéro, supprimer le court-circuit et brancher le consommateur.
- Régler la tension souhaitée.

Le témoin lumineux pour le fonctionnement en tension constante est allumé tant que l'intensité maximale admissible n'est pas atteinte. Dès que la limitation du courant s'enclenche, le témoin lumineux pour le courant constant s'allume. Il n'est plus possible d'augmenter la tension.

5.3 Fonctionnement en source de courant constant :

- Positionner le bouton de réglage du courant sur zéro et le bouton de réglage de la tension sur maximum (en butée droite).
- Brancher le consommateur à la sortie CC et régler le courant continu souhaité avec le bouton de réglage du courant.

Le témoin lumineux pour le fonctionnement en courant constant est allumé.

5.4 Fonctionnement en source de courant constant avec limitation de la tension à des valeurs inférieures à 15 V :

- Alors que la sortie CC est libre, régler la tension maximale souhaitée avec le bouton de réglage de la tension.
- Ramener le bouton de réglage du courant à zéro et brancher le consommateur.
- Régler le courant souhaité.

Le témoin lumineux pour le fonctionnement en courant constant s'allume tant que la tension maximale n'est pas atteinte. Dès que la limitation de la tension s'enclenche, le témoin lumineux pour la tension constante s'allume. Il n'est plus possible d'augmenter le courant.

5.5 Fonctionnement en source de tension alternative :

- Arrêter l'alimentation.
- Sélectionner le palier de tension alternative souhaité en modifiant le positionnement du cavalier de pontage.
- Brancher le consommateur à la sortie CA.
- Mettre l'alimentation en marche.

Si le dispositif interne de protection à maximum de courant (courant assigné jusqu'à 5 A) déclenche :

- Supprimer la cause de la surcharge.

L'alimentation en tension alternative est rétablie automatiquement au bout d'env. 30 s.

LD Didactic GmbH · Leyboldstrasse 1 · D-50354 Huerth / Germany · Phone (02233) 604-0 · Fax (02233) 604-222 · e-mail: info@ld-didactic.de

Printed in the Federal Republic of Germany
Technical alterations reserved